

# Modellbasierter Datenaustausch von alphanumerischen Gebäudebestandsdaten (nach BFR GBestand) mit der produktneutralen "IFC View FM Bestandsdaten", 1. Test FACILO Ingenieurbüro

## Bewertungsbogen der Testergebnisse im 1. Test

Die Testergebnisse **des Datenexportes** werden bewertet, indem die durch den Export erzeugten IFC-Dateien analysiert und bewertet werden.

Die Bewertung der Testergebnisse **für den Datenimport** basiert jedoch immer auf Grundlage der im empfangenden FM-System angekommenen Informationen, wobei die Qualität der gesendeten Informationen in der IFC-Austauschdatei dafür relevant ist.

A	Allgemeine Fragen zur eingesetzten CAFM-Software	Antworten / Ankreuzen
A.1	Name und Version der im Test verwendeten CAFM-Software	
A.2	Welche FM- Datenstrukturen werden standardmäßig durch Ihre CAFM-Software unterstützt ? Räumliche Struktur Komponenten (Ausstattungen und Merkmale) Flächenkomponenten Systemstruktur mit Anlagen, -hierarchie, Komponenten Nutzung, Organisationseinheiten Historie und Historisierung Sonstiges:	(ankreuzen)
A.3	Wie werden in Ihrer CAFM-Software Wand-, Boden- und Deckenbeläge standardmäßig abgebildet ? Flächenkomponente am Raum Komponente (Ausstattungen und Merkmale) Sonstiges:	(ankreuzen)
A.4	Welche fachlichen Inhalte werden in Ihrer CAFM-Software standardmäßig als Kataloge abgebildet ? Adressen Gebäudetypen Nutzungsarten von Räumen nach DIN 277-2 Attribute/ Merkmale bauliche Ausstattungstypen TGA, technische Ausstattungstypen Flächentypen / Flächenkomponenten Sonstige:	(ankreuzen)
A.5	Zusätzliche wichtige Informationen zu Besonderheiten in der CAFM-Software sind:	

Tabelle: BW\_Test1\_Phase1\_3\_1\_\_\_1 Allgemeine Fragen\_CAFM-Software

**Modellbasierter Datenaustausch von alphanumerischen Gebäudebestandsdaten (nach BFR GBestand) mit der produktneutralen "IFC View FM Bestandsdaten", 1. Test** **FACILO Ingenieurbüro**

	<b>Allgemeine Fragen zur IFC-Import-Schnittstelle</b>	<b>Antworten / Ankreuzen</b>
A.6	<p>Welcher Umfang der IFC View „FM-Bestandsdaten“ wird mit der IFC-Import-Schnittstelle der jetzigen SW-Version bedient ?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Räumliche Struktur</li> <li>Komponenten (Ausstattungen und Merkmale)</li> <li>Flächenkomponenten</li> <li>Systemstruktur mit Anlagen, -hierarchie, Komponenten</li> <li>Nutzung, Organisationseinheiten</li> <li>Katalog-Verweise für _____</li> </ul> <p>Sonstige:</p>	(ankreuzen)
A.7	<p>Welchen Status hat Ihre IFC-Import-Schnittstelle ?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>fertig</li> <li>Testversion: geplante Fertigstellung bis: _____</li> </ul> <p>Sonstiges:</p>	(ankreuzen)
A.8	<p>Wird Ihre IFC-Import-Schnittstelle bereits genutzt, um FM-Daten aus CAD-Systemen zu erhalten ?</p> <p><u>Falls ja:</u> Aus welchen CAD-Systemen werden FM-Daten importiert ?</p> <p>_____</p> <p><u>Falls ja:</u> Welche Struktur wird in der IFC-Datei genutzt, um die Codierung der DIN 277 an den Räumen abzubilden ?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Attribute am Raum</li> <li>- Katalogverweis (über IfcClassificationReference)</li> <li>-</li> </ul> <p><u>Falls ja</u> In welche Struktur im CAFM-System werden diese Informationen importiert ?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Attribute am Raum</li> <li>- DIN 277-Katalog</li> <li>-</li> </ul>	(ja /nein)
A.9	<p>Zusätzliche wichtige Informationen zu Besonderheiten in der IFC-Import-Schnittstelle sind:</p>	

Tabelle: BW\_Test1\_Phase1\_3\_1\_\_2 Allgemeine Fragen\_IFC\_Import\_Schnittstelle

# Modellbasierter Datenaustausch von alphanumerischen Gebäudebestandsdaten (nach BFR GBestand) mit der produktneutralen "IFC View FM Bestandsdaten", 1. Test **FACILO Ingenieurbüro**

## Bewertende Fragen zum 1. Testlauf – Datenimport, Phase 1-3

Räumliche Struktur (Liegenschaft, Gebäude, Geschoss, Raum) mit Attributen und Katalogverweisen

	Bewertende Fragen	Antworten / Ankreuzen
0.	Wann wurde der 1. Testlauf durchgeführt ? Wie lange dauerte der Test ? Ergänzende Bemerkungen zum zeitlichen Ablauf:	am: _____ _____ (Std)
<b>1.</b>	<b>Bewertung der Erzeugung der IFC-Objekte</b>	
1.1	Wurden die <b>Liegenschaft/ Grundstück</b> korrekt in das CAFM-System importiert und erzeugt ? <u>Falls nein:</u> Beschreibung der Fehlerursache und Verbesserungsvorschläge	(ja /nein)
1.2	Wurde das <b>Gebäude/ Bauwerk</b> korrekt in das CAFM-System importiert und erzeugt ? <u>Falls nein:</u> Beschreibung der Fehlerursache und Verbesserungsvorschläge	(ja /nein)
1.3	Wurde die <b>Gebäudestruktur</b> korrekt in das CAFM-System importiert und erzeugt ? <u>Falls nein:</u> Beschreibung der Fehlerursache und Verbesserungsvorschläge	(ja /nein)
1.4	Wurden die <b>Geschosse</b> korrekt in das CAFM-System importiert und erzeugt ? <u>Falls nein:</u> Beschreibung der Fehlerursache und Verbesserungsvorschläge	(ja /nein)
1.5	Wurden die <b>Räume</b> korrekt in das CAFM-System importiert und erzeugt ? <u>Falls nein:</u> Beschreibung der Fehlerursache und Verbesserungsvorschläge	(ja /nein)
1.6	Zusätzliche wichtige Informationen zu Besonderheiten beim Erzeugen von IFC-Objekten:	

Tabelle: BW\_Test1\_Phase1\_3\_1\_\_\_3 Fragen\_IFC\_Objekte

**Modellbasierter Datenaustausch von alphanumerischen Gebäudebestandsdaten (nach BFR GBestand) mit der produktneutralen "IFC View FM Bestandsdaten", 1. Test** **FACILO Ingenieurbüro**

2.	Bewertung der Übertragung von klassifizierenden Katalogeinträgen	Antworten / Ankreuzen
2.1	<p>Wurde die <b>Adresse an der Liegenschaft/ Grundstück</b> korrekt in das CAFM-System importiert ?</p> <p>Wurde die Adresse als Attribut der Liegenschaft zugeordnet ?</p> <p>Wurde die Adresse als Katalogverweis der Liegenschaft zugeordnet ?</p> <p>Falls ja: Konnte der Katalogeintrag direkt aus der IFC-Datei erzeugt werden ?</p> <p><u>Bemerkungen:</u></p>	<p>(ja /nein)</p> <p>(ja /nein)</p> <p>(ja /nein)</p> <p>(ja /nein)</p>
2.2	<p>Wurde der <b>Gebäudetyp des RBBau-Kataloges</b> korrekt in das CAFM-System importiert ?</p> <p>Wurde der Gebäudetyp als Attribut dem Gebäude zugeordnet ?</p> <p>Wurde der Gebäudetyp als Katalogverweis dem Gebäude zugeordnet ?</p> <p>Falls ja: Konnte der Katalogeintrag direkt aus der IFC-Datei erzeugt werden ?</p> <p><u>Bemerkungen:</u></p>	<p>(ja /nein)</p> <p>(ja /nein)</p> <p>(ja /nein)</p> <p>(ja /nein)</p>
2.3	<p>Wurde der <b>Bauwerkstyp der Bundeswehr</b> korrekt in das CAFM-System importiert ?</p> <p>Wurde der Bauwerkstyp als Attribut dem Gebäude zugeordnet ?</p> <p>Wurde der Bauwerkstyp als Katalogverweis dem Gebäude zugeordnet ?</p> <p>Falls ja: Konnte der Katalogeintrag direkt aus der IFC-Datei erzeugt werden ?</p> <p><u>Bemerkungen:</u></p>	<p>(ja /nein)</p> <p>(ja /nein)</p> <p>(ja /nein)</p> <p>(ja /nein)</p>
2.4	<p>Wurden die <b>Nutzungsarten der DIN 277-2</b> korrekt in das CAFM-System importiert ?</p> <p>Wurden die Nutzungsarten als Attribut an den Räumen zugeordnet ?</p> <p>Wurden die Nutzungsarten als Katalogverweise an den Räumen zugeordnet ?</p> <p>Falls ja: Konnten die Katalogeinträge direkt aus der IFC-Datei erzeugt werden ?</p> <p><u>Bemerkungen:</u></p>	<p>(ja /nein)</p> <p>(ja /nein)</p> <p>(ja /nein)</p> <p>(ja /nein)</p>
2.5	<p>Wie bewerten Sie die Abbildungsmöglichkeiten von klassifizierenden Katalogeinträgen in der IFC-Export-Datei ?</p> <p>Die Abbildung als IFC-Attribut (z.B. Gebäudetypen) ist besser im Vergleich zur Abbildung als IFC-Katalog-Reference (z.B. Nutzungsarten der DIN 277). Weil:</p> <p>Die Abbildung als IFC-Katalog-Reference (z.B. Nutzungsarten der DIN 277) ist besser im Vergleich zur Abbildung als IFC-Attribut (z.B. Gebäudetypen). Weil :</p> <p>Prinzipiell sollte die Abbildung von klassifizierenden Katalogeinträgen immer dann als IFC-Attribute erfolgen, wenn _____</p>	<p>(ja /nein)</p> <p>(ja /nein)</p>

Tabelle: BW\_Test1\_Phase1\_3\_1\_\_4 Fragen\_klassifizierende\_Kataloge

**Modellbasierter Datenaustausch von alphanumerischen Gebäudebestandsdaten (nach BFR GBestand) mit der produktneutralen "IFC View FM Bestandsdaten", 1. Test** **FACILO Ingenieurbüro**

3.	Bewertung der Übertragung und Abbildung von Attribut-/ Merkmalkatalogen	Antworten / Ankreuzen
3.1	<p>Wurden die <b>Attribute /Merkmale des BFR-Merkmalkataloges</b> in einen Attribut-/Merkmalkatalog des CAFM-Systems importiert ?  <u>Falls ja:</u>                      Konnten die Katalogeinträge direkt aus der IFC-Datei erzeugt werden ?  <u>Falls nein:</u> Beschreibung der Fehlerursache und Verbesserungsvorschläge</p>	(ja /nein)  (ja /nein)
3.2	<p>Wurden die Codierungen der Merkmale korrekt importiert ?  <u>Falls nein:</u> Beschreibung der Fehlerursache und Verbesserungsvorschläge</p>	(ja /nein)
3.3	<p>Konnten der IFC-Exportdatei die korrekten <b>Datentypen</b> (text, real, date, ...) der Attribute /Merkmale entnommen werden ?  <u>Falls nein:</u> Beschreibung der Fehlerursache und Verbesserungsvorschläge</p>	(ja /nein)
3.4	<p>Konnten die korrekten <b>Datentypen</b> (text, real, date, ...) beim Erzeugen der Attribute /Merkmale im Katalog des CAFM-System erzeugt werden ?  <u>Falls nein:</u> Beschreibung der Fehlerursache und Verbesserungsvorschläge</p>	(ja /nein)
3.5	<p>Konnten der IFC-Exportdatei die korrekten <b>Maßeinheiten</b> (m<sup>2</sup>, kN/m<sup>2</sup>) der Attribute /Merkmale entnommen werden ?  <u>Falls nein:</u> Beschreibung der Fehlerursache und Verbesserungsvorschläge</p>	(ja /nein)
3.6	<p>Konnten die korrekten <b>Maßeinheiten</b> (m<sup>2</sup>, kN/m<sup>2</sup>) beim Erzeugen der Attribute /Merkmale im Katalog des CAFM-System erzeugt werden ?  <u>Falls nein:</u> Beschreibung der Fehlerursache und Verbesserungsvorschläge</p>	(ja /nein)
3.7	<p>Zusätzliche wichtige Hinweise und Empfehlungen zur Abbildung von Attributen/ Merkmalen :</p>	

Tabelle: BW\_Test1\_Phase1\_3\_1\_\_\_5 Fragen\_Attribut-/Merkmal\_Katalog

**Modellbasierter Datenaustausch von alphanumerischen Gebäudebestandsdaten (nach BFR GBestand) mit der produktneutralen "IFC View FM Bestandsdaten", 1. Test** **FACILO Ingenieurbüro**

4.	<b>Bewertung der Erzeugung der Attribute an IFC-Objekten</b>	<b>Antworten / Ankreuzen</b>
4.1	Wurden die <b>geforderten Merkmale der Liegenschaft</b> (gemäß der Anforderung im Dokument Nr. 11) vollständig erzeugt ? <u>Falls nein:</u> Welche Merkmale waren fehlerhaft/ Beschreibung der Ursache/ Vorschläge zur Verbesserung:	(ja /nein)
4.2	Wurden die <b>Merkmalswerte der Liegenschaft</b> korrekt und vollständig importiert ? <u>Falls nein:</u> Welche Merkmalswerte waren fehlerhaft/ Beschreibung der Ursache/ Vorschläge zur Verbesserung:	(ja /nein)
4.3	Wurden die <b>geforderten Merkmale am Gebäude</b> (gemäß der Anforderung im Dokument Nr. 11) vollständig erzeugt ? <u>Falls nein:</u> Welche Merkmale waren fehlerhaft/ Beschreibung der Ursache/ Vorschläge zur Verbesserung:	(ja /nein)
4.4	Wurden die <b>Merkmalswerte am Gebäude</b> korrekt und vollständig importiert ? <u>Falls nein:</u> Welche Merkmalswerte waren fehlerhaft/ Beschreibung der Ursache/ Vorschläge zur Verbesserung:	(ja /nein)
4.5	Wurden die <b>geforderten Merkmale am Geschoss</b> (gemäß der Anforderung im Dokument Nr. 11) vollständig erzeugt ? <u>Falls nein:</u> Welche Merkmale waren fehlerhaft/ Beschreibung der Ursache/ Vorschläge zur Verbesserung:	(ja /nein)
4.6	Wurden die <b>Merkmalswerte am Geschoss</b> korrekt und vollständig importiert ? <u>Falls nein:</u> Welche Merkmalswerte waren fehlerhaft/ Beschreibung der Ursache/ Vorschläge zur Verbesserung:	(ja /nein)
4.7	Wurden die <b>geforderten Merkmale an den Räumen</b> (gemäß der Anforderung im Dokument Nr. 11) vollständig erzeugt ? <u>Falls nein:</u> Welche Merkmale waren fehlerhaft/ Beschreibung der Ursache/ Vorschläge zur Verbesserung:	(ja /nein)
4.8	Wurden die <b>Merkmalswerte an den Räumen</b> korrekt und vollständig importiert ? <u>Falls nein:</u> Welche Merkmalswerte waren fehlerhaft/ Beschreibung der Ursache/ Vorschläge zur Verbesserung:	(ja /nein)

Tabelle: BW\_Test1\_Phase1\_3\_1\_\_\_6 Fragen\_IFC\_Attribute